



SCIENTZ-E系列超声波细胞粉碎机

ULTRASONIC HOMOGENIZER



节省空间



智能储存



远程控制



宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

SCIENTZ-E系列 超声波细胞粉碎机

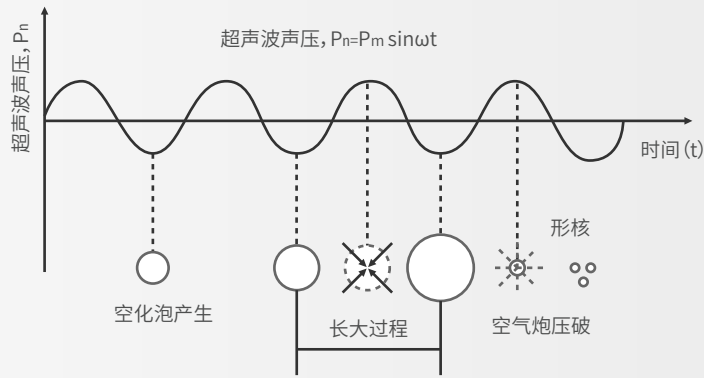
ULTRASONIC HOMOGENIZER

产品说明

智能型超声波细胞粉碎机分为标准型、常用型和中试型三种型号，它适用于不同容量样本（依据不同体积选择对应型号及探头）的处理。具有网络控制、远程打印、紫外杀菌、时间和功率连续可调等优势。能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌，同时可用来乳化、分离、分散、提取、清洗及加速化学反应等等。广泛应用于生命科学、材料科学和环境保护等领域。

工作原理

基于超声波在液体中的空化效应，换能器将电能通过变幅杆在工具头顶部液体中产生高强度剪切力，形成高频的交变水压强，使用空腔膨胀、爆炸将细胞击碎。另外，利用超声波在液体中传播时产生剧烈地扰动作用，使颗粒产生很大的加速度，从而互相碰撞或与器壁碰撞而达到破碎、乳化和分离的效果。



产品特点

- 远程控制**
上位机设有远程监控通讯接口，可实现网络控制的功能；
- 参数灵活**
超声时间，功率连续可调，稳定性好；
- 处理范围广**
不同型号仪器可适用于不同客户的需求，具有100μl-1200ml的破碎量；
- 安全性高**
具有超温、过载和时间报警功能，设有用户密码保护，设有紫外灭菌和门锁功能；
- 节省空间**
上下堆叠式设计，节省实验室空间；
- 智能储存**
可创建并储存多达20组操作程序；
- 电动升降座**
通过上下按键调节基座的位置，免去繁琐的人工操作；
- 过程直观**
外置透明前门，内置LED灯；



应用领域

- 

生物工程
细胞, 细菌, 病毒、孢子及其他细胞结构的破碎; 高通量测序及染色质免疫沉淀中 DNA 片段化的制备 (非接触式粉碎);
- 

食品工程
超声波对饮料的均质; 对酒的醇化—催陈技术; 加速溶解, 加速化学反应, 例如用于油脂的加工;
- 

环境工程
均质土壤、岩石样品; 研究岩石的结构特征及物理学特征;
- 

生物制药
注射用医药物质的分散; 中草药的分散、萃取; 碳纳米管、稀土材料等颗粒物的裂解、乳化、均质及破碎;

技术参数

型号	SCIENTZ-650E (标准型) 适用处理小体积样品	SCIENTZ-950E (常用型) 适用处理小体积样品	SCIENTZ-1200E (中试型) 适用处理大体积样品
输出功率	5~650W可调	5~950W可调	50~1200W可调
工作频率	20-25KHz自动跟踪, 自适应	20-25KHz自动跟踪, 自适应	20-25KHz自动跟踪, 自适应
样本处理量	100μl~500ml (需选配相应探头)	100μl~600ml (需选配相应探头)	50~1200ml (需选配相应探头)
定时	1~999min可设置	1~999min可设置	1~999min可设置
温度控制	配有温度传感器, 控制样本温度 (0℃~99℃)	配有温度传感器, 控制样本温度 (0℃~99℃)	配有温度传感器, 控制样本温度 (0℃~99℃)
警报	温度、时间、故障	温度、时间、故障	温度、时间、故障
	自动隔音箱, 内有电动升降装置	自动隔音箱, 内有电动升降装置	自动隔音箱, 内有电动升降装置
隔音箱	外部尺寸宽度*深度*高度: 322*285*526mm 一台	外部尺寸宽度*深度*高度: 322*285*526mm 一台	外部尺寸宽度*深度*高度: 322*285*526mm 一台
	发生器 (主机) 一台, 换能器一只	发生器 (主机) 一台, 换能器一只	发生器 (主机) 一台, 换能器一只
标准配置	Φ6mm标准探头一支	Φ6mm标准探头一支	Φ20mm标准探头 (破碎量200ml~800ml) 一支
	软件一套	软件一套	软件一套
可选配变幅杆	Φ2, Φ3, Φ10, Φ12	Φ2, Φ3, Φ10, Φ12, Φ15	Φ15, Φ25
可选冷却杯	30ml, 100ml, 400ml	30ml, 100ml, 400ml	100ml, 400ml
屏幕显示	振幅、功率、温度、时间	振幅、功率、温度、时间	振幅、功率、温度、时间

应用文献

[1]唐晶晶. 高质量石墨烯分散液的制备[D]. 南京: 南京理工大学, 2019: 28-36.

[2]李莹, 王阔鹏, 于凌娇, 刘麒, 刘倩宏. 超声法与酶切法随机打断基因组方法的比较[J]. 吉林农业科技学院学报, 2018, 27(4): 4-7.

[3]Prakit Saingam, Zenab Baig, et al. Effect of ozone injection on the long-term performance and microbial community structure of a VOCs biofilter[J]. Journal of Environmental Sciences, 2018, 69: 133 - 140.

[4]Fei Ge1, Yao Xiao1, et al. Formation of water disinfection byproduct 2,6-dichloro-1,4-benzoquinone from chlorination of green algae[J]. Journal of Environmental Sciences, 2018, 63: 1-8.

[5]Shiguang Zhang, Lei Li, et al. TiO2-SA-Arg nanoparticles stabilized Pickering emulsion for photocatalytic degradation of nitrobenzene in a rotating annular reactor[J]. Chinese Journal of Chemical Engineering. 2017, 25: 223-231.



创新服务科学

股票代码:430685

地址:宁波国家高新区木槿路65号

总机:0574-8835 0069 8835 0071 8711 2106

内销:0574-8713 3995 8713 4807 8835 0052 5620 2593

外销:0574-8835 0013 8835 0062

售后:0574-8686 1966

服务热线:**4008-122-088**